

عنوان مقاله:

مهارکننده های انرژی مکانیکی و کاربرد آنها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

روح اله حسینی - پژوهشگر مرکز فناوری های برتر دانشگاه جامع امام حسین (ع)

سهیل امامیان - استاد گروه مهندسی صنایع دانشگاه جامع امام حسین (ع)

مریم نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در بسیاری از وسایل و ابزارها نمی توان از باتری استفاده نمود و نیازمند سیستم هایی هستیم که بتوانند توان مورد نیاز خود را تأمین نمایند. یکی از روش های تأمین انرژی ، استحصال انرژی از ارتعاشات محیط اطراف است که با حذف باتری ، دوام و طول عمر بیشتر و هزینه تمام شده کمتری برای منبع انرژی ایجاد می نمایند. مهارکننده های انرژی ارتعاشی رایج شامل مهارکننده های پیزوالکتریک ، الکترواستاتیک و الکترومغناطیس می باشند. در این مقاله اصول کارکرد و مزایا و معایب این نوع مهارکننده ها به اختصار توضیح داده شده و بازار و میزان کاربرد آن ها در صنایع مختلف مورد بررسی قرار می گیرد. این قطعات هم اکنون توجه بسیاری از محققان و پژوهشگران را به خود معطوف کرده اند و پیش بینی می شود در آینده ای نزدیک ، این قطعات بتوانند سهم عمده ای از بازار را به خود اختصاص دهند.

کلمات کلیدی:

مهار انرژی مکانیکی ، ارتعاشات ، پیزوالکتریک ، الکترواستاتیک ، الکترومغناطیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305210>

